

MÓDULO 4: APARATOS ORTODÓNCICOS DE DISTALIZACIÓN FIJOS Y REMOVIBLES

Créditos: 14

Justificación de la necesidad:

A partir del desarrollo científico técnico y los hábitos de alimentación modernos, cada vez son más frecuentes las maloclusiones con discrepancias negativas donde la falta de espacio para colocar los dientes es la característica fundamental, en estos casos se pueden realizar varios procedimientos conservadores que posibilitan la ganancia de espacio, donde la distalización de molares es una de las más utilizadas. Dentro de estas técnicas distalizadoras encontramos aparatos removibles y aparatos fijos, ambos con resultados altamente referenciados tanto en la literatura nacional como internacionalmente. La aparatología ortodóncica distalizadora disminuye considerablemente la necesidad de realizar extracciones durante el tratamiento de las anomalías dentomaxilofaciales; por tanto, los residentes de Ortodoncia deben estar a la altura de las nuevas tendencias y avances tecnológicos lo cual justifica la pertinencia de este módulo en la formación del futuro especialista.

Objetivos:

1. Reconocer los diferentes instrumentos, equipos y materiales de uso en Ortodoncia para la confección de aparatos distalizadores removibles y fijos.
2. Identificar los componentes de los aparatos fijos y removibles empleados en la distalización de molares.
3. Confeccionar los aparatos distalizadores fijos y removibles.

Contenidos:

Sistema de conocimientos:

1. Instrumentos, equipos y materiales de uso en Ortodoncia para la construcción de aparatos distalizadores fijos y removibles. Acrilizado y acabado.
2. Elementos constitutivos de los aparatos distalizadores removibles:
 - Aparato Cetlin
 - Aparato Benac
 - Placa con tornillo
3. Elementos constitutivos de los aparatos distalizadores fijos:
 - Péndulo de Hilgers con su variante Pendex
 - Distalizador de Belussi

Trípode

Distal Jet

Jones jig

Arco maxilar de distalización bimétrica

First Class Leone

K Loop

Imanes repelentes

Botón distalizador de Pretz

Habilidades

- Identificar los diferentes instrumentos, equipos y materiales de uso en Ortodoncia para la confección de aparatos removibles y fijos de distalización molar.
- Describir los componentes de los diferentes aparatos removibles y fijos para la distalización de molares.
- Confeccionar aparatos ortodóncicos removibles y fijos para la distalización de molares.

Módulo 4	Horas de actividad lectiva	Horas de educación en el trabajo	Trabajo independiente	Cantidad de horas totales	Cantidad crédito
Aparatos Ortodóncicos de distalización fijos y removibles	28	252	140	420	14

Estrategia Docente

Primer año. 4 créditos

Actividad lectiva

Clase taller: 2hrs

1. Instrumentos, equipos y materiales de uso en Ortodoncia para la construcción de aparatos removibles y fijo para la distalización de molares. Acrilizado y acabado.
2. Aparatos ortodóncicos distalizadores removibles. Preparación de modelos. Elementos que lo conforman:

- Aparato Cetlin
- Aparato Benac
- Placa con tornillo

Clase práctica:6hrs

1. Preparación de modelos y confección de los diferentes resortes de distalización utilizados en aparatos removibles.
2. Confección de los aparatos distalizadores removibles:

Aparato Cetlin

Aparato Benac

Educación en el trabajo: Actividades de laboratorio. 72hrs

BIBLIOGRAFÍA:

1. Chedid, SJ. Ortopedia y Ortodoncia para la dentición decidua. Ed. Amolca, 2018.
2. Proffit WR. Ortodoncia Contemporánea. Sexta Edición. Ed. Elsevier, 2019.
3. Lee W. Graber. Ortodoncia: Principio y Técnicas actuales. Sexta Edición. Ed. Elsevier, 2017.
4. Graber LW. Ortodoncia. Principios y Técnicas Actuales. 6ta ed. Barcelona: Elsevier; 2018.
5. Al-Moghrabi D, Salazar FC, Pandis N, Fleming PS. Compliance with removable orthodontic appliances and adjuncts: A systematic review and meta-analysis. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2017 Jul;152(1):17-32. doi: 10.1016/j.ajodo.2017.03.019. PMID: 28651764.
6. Mandakovic Danica, Rodríguez Miguel. Distalización de molares maxilares utilizando dispositivo de anclaje esquelético directo en pacientes con maloclusiones clase II. Revisión Bibliográfica. Odontología vital [internet] 2018 June [cited 2022 Sep 1]; (28): 81-90. Available from: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1659-07752018000100081&lng=en.
7. Méndez Ordóñez Francisco Shamed, García García Gisel, Ruíz Díaz Roberto, Valdivia Gómez Isaac Guzmán. Tratamiento correctivo de protrusión dentoalveolar bimaxilar clase I moderada: distalización dentoalveolar bimaxilar con miniimplantes. Rev mex de ortodon 2018; 6(2) <http://dx.doi.org/10.22201/fo.23959215p.2018.6.2.67107>
8. Cruz JPP, Santos NCND, Pithon MM, de Moraes Marcílio Cerqueira E. Biomonitoring of children and adolescents using orthodontic

appliances made of acrylic resins through micronucleus testing of exfoliated buccal and palatal mucosa cells. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2021 Aug;160(2):193-199. doi: 10.1016/j.ajodo.2020.03.037. Epub 2021 May 8. PMID: 33975748.

9. Pedrosa Cruz JP, Nogueira dos Santos NC, Marcilio Cequeira EM. Biomonitoring of children and adolescents using orthodontic appliances made of acrylic resins through micronucleus testing of exfoliated buccal and palatal mucosa cells. *AJODO.* 2021
10. Otaño-Lugo R. *Manual Clínico de Ortodoncia.* La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2008.